***STAVBA RASTLINNÉHO TELA***

**Bunka** = základ. stavby rastlinných tiel

Súbory buniek vytvárajú-**pletivá (**ichštúdiom sa zaoberá **– Histológia).**

**Orgány** vznikajú združovaním pletív, (ich vonkajším tvarom sa zaoberá morfológia a vonkajšou stavbou anatómia) **.**

***PLETIVÁ***

= sú súbory rastlinných buniek, ktoré sa tvarom prispôsobili na vykonávanie určitej špecifickej funkcie

***DELENIE PLETÍV:***

1. Podľa schopnosti buniek deliť sa:
2. Delivé pletivá – Meristémy: pozostávajú z delivých nediferencovaných buniek

*Výskyt:* v rastových vegetačných vrcholoch

*Výtrusné rastliny:* majú iba 1 delivú bunku, nazýva sa INICIÁLA

*Semenné rastliny:* majú sústavu delivých pletív MERISTÉMOV

* ***Vrcholový meristém (primárny meristém***)- delením zabezpečujú neustálu tvorbu buniek, rast rastliny do výšky
* ***Sekundárny meristém (napr.kambium)-*** zabezpečuje hrubnutie stonky a koreňa.

1. Trváce pletivo (TP) – pozostáva z tvarovo a funkčne špecializovaných

a diferencovaných buniek

TP podľa tvaru buniek a zhrubnutia bunkovej steny (nakresliť učebnica str.25)

1. **Parenchým –** pletivo s tenkými bunk. membránami, tvorí dužinu vnút. orgánov
2. **Kolenchým –** pletivo s nerovnomerne zhrubnutými bunk. stenami (pr. stonky uhorky a tekvice)
3. **Sklerenchým -** pletivo s nerovnomerne zhrubnutými bunk. stenami (pr. kôstka marhule, slivky)
4. **Prozenchým –** súčasťvodivého pletiva, pozdĺžny tvar buniek (pr. cibuľa)

TP podľa funkcie:

1. **Krycie –** na povrchu rastlinného tela, zabezpečuje ochranu rastliny

Pokožkové útvary: **a.) kutikula:** vosková vrstva na povrchu listov a stoniek, chráni rastlinu pred vysýchaním

**b.) prieduchy**: otvory, ktorými rastlina zabezpečuje výmenu plynov medzi rastlinou a vonkajším prostr.

**c.) hydatódy:** prieduchy, kt. stratili zatváraciu schopnosť

**d.) chlpy (trichómy)**: rôzny tvar a funkciu

**e.) tŕne (emergencie):** viacbunkové útvary s ochrannou funkciou (pr. tŕne ruží)

1. **Vodivé –** zabezpečujú transport látok v rastline. Tvoria ich cievne zväzky.

Na priereze stonkou môžeme vidieť **drevnú časť** *(xylém*) a **lykovú časť** *(floém).*V drevnej časti sa nachádzajú CIEVY (vedú H2O z koreňa k listom).

Lyková časť obsahuje SÍTKOVICE (vedú H2O z listov k potrebným orgánom)

1. **Základné –** ich základom je parenchymatické pletivo

*Asimilačné –* v listoch rastliny (premena látok)

*Zásobné –* v hľúzach zemiakov (zásoby cukrov, škrobu...)

*Vylučovacie –* schopné produkovať rozličné látky (napr. mak – latex)